

高精密射频微波毫米波测试电缆（超过 200 万次弯曲测试）



产品描述

高性能矢量网络分析仪测试端口电缆组件,采用最好的材料,提供最佳相位稳定性、极低的损耗和最好的重复性.电缆包括 10 个不同的功能层,以确保机械和电气性能.这些高品质的组件加装了不锈钢铠装,可应用于精密测试测量。

产品特点

频率高达 110GHz、耐弯折、寿命长、线径小、重量轻、性能稳定、测试精度高、高低温环境使用性能优异、良好张力释放设计、结构牢固

产品型号

PT(0~26.5GHz)

应用领域

研发型实验室/暗室

射频开关

模块仪表测试

微波器件研发生产测试

VNA网络分析仪

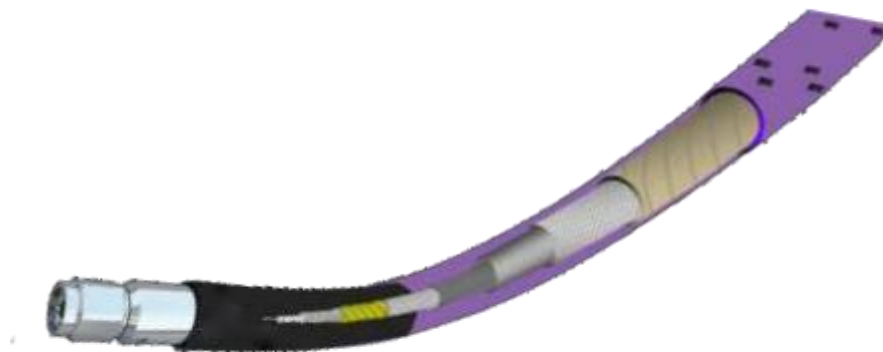
核心参数

阻抗(Ohms)
50

详细参数



产品结构图



- 1-中心导体：镀银铜
- 2-介质：低密度 PTFE
- 3-外导体：镀银铜带
- 4-稳定层：PTFE
- 5-内编织：SPC

- 6-外护套：FEP
- 7-抗压层
- 8-编织增大扭矩
- 9-稳定胶层
- 10-编织外套

PT(0-26.5GHz)系列型 号		PT18	PT18S	PT26	PT26S	PT26L
电 气 性 能	频率(GHz)	18	18	26.5	26.5	26.5
	驻波/VSWR	1.2Max ax	1.2Max ax	1.2Max	1.2Max	1.2Max
	损耗-电缆 (dB)	2.16/d B/m	1.92d B/m	2.81dB/m	2.35dB/m	1.25dB/m
	阻抗(dB)	50	50	50	50	50
	振幅稳定 (dB)	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03
	相位稳定(°)	2	2	2	2	2
	速率(%)	70	76	70	76	83
结 构 与 尺 寸	屏蔽效率 (dB)	<-90	<-90	<-90	<-90	<-90
	时延(ns)	4.76	4.3	4.76	4.3	4.0
	电缆直径	7.7	6.5	7.7	6.5	7.9

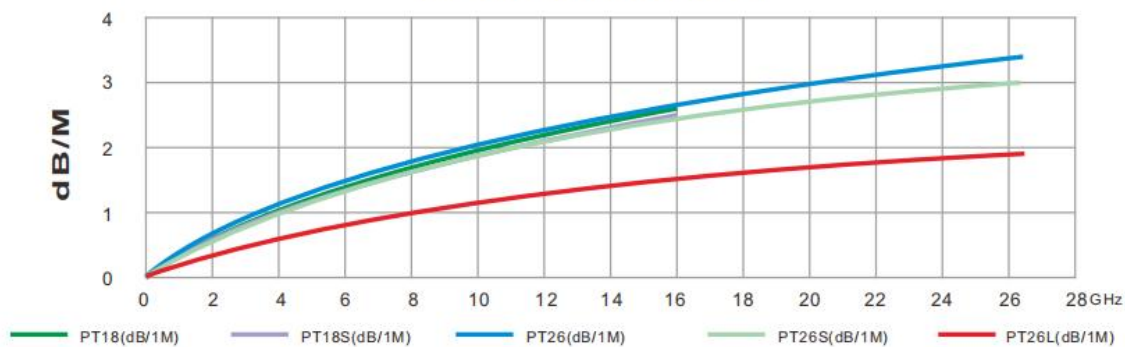
	电缆重量 (g/m)	110	105	110	105	110
	最小弯曲半 径(mm)	77	65	77	65	79
	弯曲次数	> 2,000,000.00				
	温度范围(°C)	-55~+ 150	-55~+ 150	-55~+15 0	-55~+15 0	-55~+15 0

PT(40-110GHz)系 列型号		PT40	PT50	PT67	PT110
电 气 性 能	频率(GHz)	40	50	67	110
	驻波	1.30Max	1.30Max	1.40Max	1.45Max
	损耗-电缆 (dB)	2.90dB/ M	3.30dB/ M	5.93dB/ M	14.3dB/M
	阻抗 (Ohms)	50	50	50	50

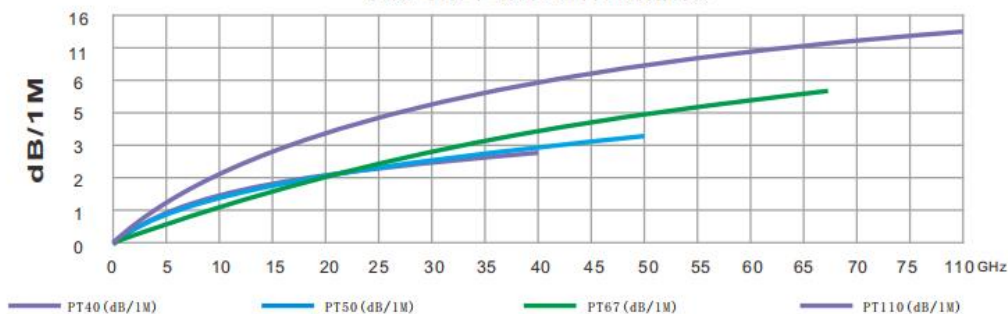
	振幅稳定 (dB)	0.03	0.05	0.10	TBD
	相位稳定(°)	3	5	8	TBD
	速率(%)	76	76	76	70
	屏蔽效率 (dB)	<-100			<-90
	时延(ns)	4.3	4.3	4.3	4.5
结 构 与 尺 寸	电缆直径 (mm)	6.5	6.5	5.0	5.0
	重量(g/m)	105	105	90	TBD
	最小弯曲半 径(mm)	65	95	105	45
	弯曲次数	>2000000			<-90
	温度范围(°C)	-55~125			
	抗压(kg/cm)	300			

特性曲线

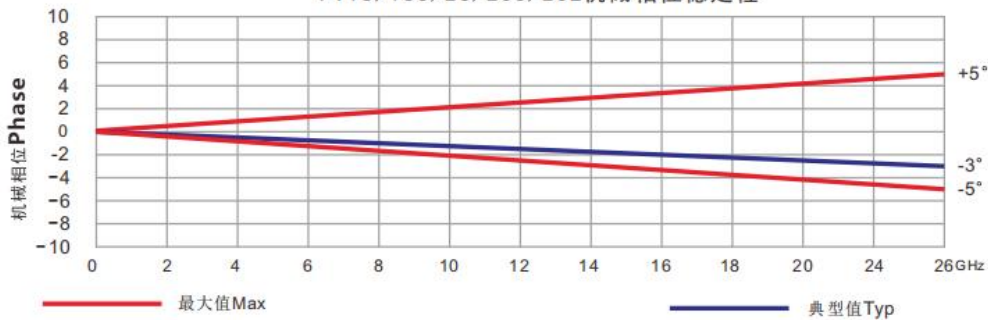
衰减与频率(损耗包含两端接头)



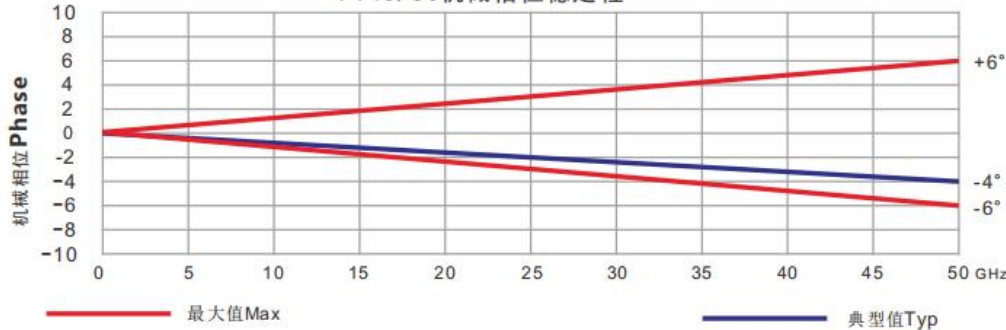
衰减与频率(损耗包含两端接头)

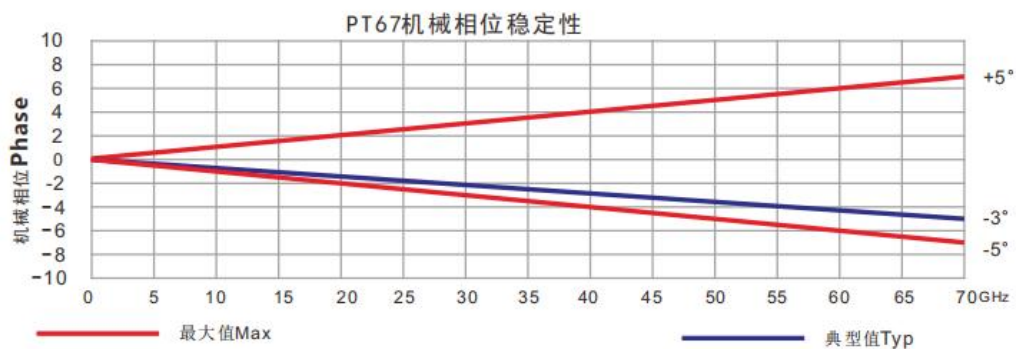


PT18/18S/26/26S/26L机械相位稳定性



PT40/50机械相位稳定性





订购信息

长度

单位
IN: Inch (英寸)
M: Meter (米)
F: Foot (英尺)

外观紫黑、黑紫等提供选择
默认黑紫

PTXX-XX XX-XX

电缆型号
18: DC-18GHz
18S: 柔软型
26: DC-26.5GHz
26S: 柔软型
26L: 低损耗测试型
40: DC-40GHz
50: DC-50GHz
67: DC-67GHz
110: DC-110GHz

连接器类型，两个连接器独立
SM-SMA Male
SF-SMA Female
NM-N Male
NF-N Female
KM-K Male
KF-K Female
35M-3.5mm Male
35F-3.5mm Female
24M-2.4mm Male
24F-2.4mm Female
VM-1.85mm Male
VF-1.85mm Female
1M-1.0mm Male

选项: 2.92mm/2.4mm/1.85mm NMD网分专用保护头